Algoritmia y estructura de datos: Segunda Práctica Calificada

Pregunta 2 (de 8:35 a 9:13 am) — 7 puntos

Diseñe un algoritmo que reciba “n” (n<=50) números enteros (de 2 y 3 cifras) y los almacene en un arreglo (entre los “n” números deben existir números primos). Luego calcule el promedio de los elementos del arreglo. Luego proceda a eliminar los números pares menores al promedio y a duplicar (es decir, hacer que aparezcan 2 veces) los números primos mayores al promedio anteriormente calculado.

Al terminar el proceso debe mostrar el arreglo resultante. Sólo debe utilizar una variable arreglo para realizar todas las operaciones mencionadas. No debe utilizar funciones.

Ejemplo:

Si el **arreglo inicial**, de n=11, valores es:

22	11	10	12	59	15	101	19	17	125	151
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Promedio: 49.27

Luego del proceso debe quedar así:

11	59	59	15	101	101	19	17	125	151	151
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Envío de solución: hasta las 9:15 am — Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc2-p2**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)